## ⑩ 日本國特許庁(JP)

(1)特許出願公開

# @ 公開特許公報(A) 平1-224888

®Int. Cl. 4	識別記号	庁内整理番号	@公開	平成1年(1989)9月7日	i
G 06 K 17/00 G 06 F 15/21 15/30 15/62 G 07 F 7/08	3 4 0 3 3 0 4 6 5	V-6711-5B B-7230-5B 7208-5B P-6615-5B B-6929-3E審査請求	未請求	請求項の数 1 (全4頁)	_

69発明の名称

サイン確認ターミナル

**創特 顧 昭63-49877** 

②出 顧 昭63(1988)3月4日

@発明者 岡村 祐彦 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

⑪出 願 人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目33番1号

@代理人 弁理士芦田 坦 外2名

明 相 書

#### 1. 発明の名称

サイン確認メーミナル

# 2.特許請求の範囲

1. I Cカードのメモリ C 配信されたカード保有者の自筆によるサインの集跡データを読み出す 就み出し手段と・タブレット上にサインされたサインを集跡データに変換手段とよって変換手段とよって変換を動きれた集跡データとを放りまれた集跡データとを放り、カード保有者によるサインであるかけるサイン確認ターミナル。

## 3.発明の詳細な説明

## 〔産業上の利用分野〕

本発明は難跡アータによってカード保有者のサインであるか否かを確認するサイン確認ターミナ

ルに関するものである。

#### 〔従来の技術〕

従来のサインの確認は、予めカード保有者によってカード上にサインされたものと、別の所にサインしたものとを、人が目視で比較することにより行なわれている。

## [発明が解決しようとする課題]

とのためサインの確認の正確さは、サインを確認する人の技量に左右される。また、既にカード上にサインが揺かれているため、他人がそのサインを容易に真要ない。上記欠点を除去し、サインの確認を自動的に高精度で行なえ、かつカード上にそのカードの保有者のサインを提供することにある。本発明のもう一つの課題は、カード保有者の自

本発明のもう一つの課題は、カード保有者の自 籔によるサインの繁跡データをICカードのメモ りに記憶させ、外観上サインが見えないようにす ると共に、携帯できるような構成にし、このIC カードから読み出された集跡データとタブレット

#### 特開平1-224888(2)

上にサインされた無跡アータとを比較照合してカード保有者のサインであるか否かを判定するようにしたサイン確認ターミナルを提供することにある。

#### [課題を解決するための手段]

本発明によれば、1 Cカードのメモリに記憶されたカード保有者の自筆によるサインの無跡データを読み出す読み出し手段(第 1 図の 2 )と、タアレット上にサインされたサインを築跡データに変換する変換手段(第 1 図の 5 )と、前配統の出し手段によって変換された錐跡データとを比較照合し、カード保有者によるサインであるか否を判定する比較手段(第 1 図の 6 )とを備えたことを特徴とするサイン確認ターミナルが得られる。(実施例)

次に,本発明の実施例について図面を参照して 説明する。

第1図は本発明の一実施例によるサイン確認ターミナルを示す図である。第1図において、1は

似するととができない。

A/D 変換回路 5 はタプレットから伝送されてくる信号を郵助データに変換して比較回路 6 に出力する。

比較回路 6 は、I C カードリーメ 2 から転送されてきた無跡データと A/D 変換回路から転送されてきた無跡データと O マッチングをとり、その類似度を求め、予め定められているしきい値と比較し、本人のサインであるか否かを判定し判定内容を制御回路 7 に転送する。制御回路 7 は比較回路 6 から転送されてきた判定内容を入出力場子 8 。 に出力する。

以上サインによる本人確認に関する方式について述べたがID(Identification:識別)コードによる併用も容易に可能である。この場合、サイン確認ターミナル8にテンキーなどを接続し、サインによる確認が終った後、テンキーから入力したIDコードとICカード内に予め記憶されているIDコードを読み出して比較することによって行うことができる。

カード保有者の自築によるサインの無跡データが記憶されている1 Cカード, 2 はとのI Cカード に記憶されている筆跡データを読み取って6 の比較回路に出力する I Cカードリー グ, 3 はタブレット, 4 はペン, 5 は 人D ( アナログ/ デジタル) 変換回路, 6 は比較回路, 7 は 制御回路である。8 は入出力増子8 a をもつサイン確認ターミナルである。

次に、上記サイン確認ターミナルの動作につい て説明する。

まず、I Cカード1をI Cカードリーダ2 に挿入すると、このI Cカードリーダ2 は、I Cカード1 のメモリに配憶されている錐跡データを読み取って比較部6 に高速転送する。

タプレット3のサイン領域31(第2図)にペン4で予め「Cカード1のメモリに記憶されている無跡アータと同じサインを行うと、タプレット3は、ペン4の移動情報を A/D 変換回路5 に出力する。ペン4は無跡が残らないインクのないペンであり、無跡が残らないため、他人がサインを真

第3図は,第1図のサイン確認ターミナルの一 例としてクレジットカードのためのシステムを示 す図である。

第3 図において、1 Cカード1 には、カード保有者の自能によるサインの能跡データの他に、銀行の口座番号、クレジット会社の会員番号を予め配像してある。コンソール 9 はサイン確認ターミナル 8 の入出力増子 8 a と接続され、表示部 9 1 とキーポード 9 2 とを有している。ホストコンピュータ 1 0 は、コンソール 9 と接続されている。

この例では、ICカードリーダ2でICカード
1かの眺み取った毎跡データとタブレット3のサインの飲み取った毎跡データとタブレットの比較回路6でマッテングを定めた本体がアータとを比較回路6でマッテングの判定となったのかを利定したのかないであるとサイン確認ターミナル8が判定した場合であるとサイン確認ターミナル8が判定した場合

# 特関平1-224888(3)

にはサイン確認ターミナル8 にICカード1に記憶されている銀行の口座番号とクレジット会社の 会員番号の読み取りを指示する。

一方,サイン確認ターミナル8が本人のサイン でないと制定した場合には,ことで本システムは 動作を停止する。

I Cカード1 に記憶されている銀行の口座番号、 クレジット会社の会員番号はI Cカードリーダ 2 で読み出され、比較回路 5 、制御回路 7 、入出力 塊子 8 a を通ってコンソール 9 に転送される。

ととで,コンソール9はホストコンピュータ 10に,ICカード1に記憶されている銀行の口 座番号とクレジット会社の会員番号を転送する。

との場合、窓品名、窓品コード、金額、店名、店番等をコンソール 9 から直接入力できるため伝票の発行を必要とせず、オンラインで処理が可能となり業務が簡略化できる。

また、ホストコンピュータはサイン確認ターミナル8からの判定結果のみを受けるため、その負担は少なく、しかも、維防データをホスト偶で記

第2回は第1回のサイン確認ターミナルのタブ レット3部分の構造を説明するための回。

第3図は第1図のサイン確認ターミナルを用いた,クレジットカードのためのシステムを示す図である。

1 … I Cカード, 2 … I Cカードリーグ, 3 … タブレット, 3 1 … サイン領域, 4 … ペン, 5 … A/D 変換回路, 6 …比較回路, 7 … 制御回路, 8 … サイン確認ターミナル, 9 … コンソール, 9 1 … 表示部, 9 2 … キーボード, 1 0 … ホストコンピュータ。

代雅人 (7783) 弁理士 池 田 簑 保



遠しておく必要がないためICカード保有者の数。 システム規模に全く飼約されることはない。

#### (発明の効果)

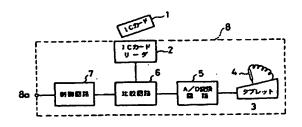
以上説明したように、本発明に係るサイン確認 ターミナルによれば、予めICカードのメモリに カード保有者の自能サインの築跡データを記憶し ておくことにより、外観上サインが見えないため 他人がサインを真似してカードを悪用することを 防止することができる効果がある。

また、サインの厳跡アータをICカードのメモリに記憶して携帯するためサイン確認ターミナルが複数台設置されていても使用する装置が特定されることもなく、ホストコンピュータに無跡アータを集中管理する必要がないためホストの負担を軽減でき、カード枚数の増加も容易に行うことができる効果がある。

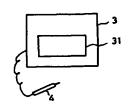
#### 4.図面の簡単な説明

第1回は本発明の一実施例によるサイン確認ターミナルを示すプロック図。

第 1 図



第 2 図



第 3 図

